名刺サイズの1.2GHz帯 双方向無線データ通信モデム

1.2GHz帯フル活用。

電力、キュービクル、自動販売機、設備の監視・制御と表示器への情報伝達。
工場・ビルおよび付随する設備の状態監視のためにご活用いただけます。

オール無線で設備機器と双方向通信、無線LANと共存可能な無線モデム・FDJ02TJ登場!

1.2GHz帯を活用
高性能な受信回路を持ち、混信や妨害に強い通信を実現

40ch & 高速
40チャンネルの周波数と、14.3kbpsの高速連続通信を実現(無線区間)

オール無線通信
経由指定の不要な多段リピータ機能をローミング機能と合わせて実現

電波環境測定ツール対応
見えない電波をパソコン画面で確認。妨害電波と通信品質を現場で検証

高信頼性
誤り検出と自動再送機能でエラーフリー※。アンテナダイバシティでデッドポイントを解消

※エラーフリー:無線モデムよりエラーデータは出力されませんが、無線モデムが指定再送回数回の送信をしてもパケットが届かなかった場合に「パケット抜け」は発生します。

※写真の単三電池は、大きさ比較用です。

1.2GHz帯無線モデム・FDJ02TJが解決

- ●配線不要、工数最小で、工場内設備の監視・制御が可能です
- ●安定、高速な無線通信を、高性能な受信回路と、ノイズと混信の少ない1.2GHz帯で実現します
- ●監視設備の追加や、環境変化で無線が届かない場合にも、リピータ(中継器)を設置するだけで解決します
- ●無線LANで通信している場所でも、混信や通信速度低下を気にせず使える無線通信モデムです

1.2GHz帯長距離データ通信モデム

FDJ02TJ

未来に広がるコントロール・ワールド

Futaba®

〒299-4395　千葉県長生郡長生村藪塚1080
双葉電子工業株式会社
無線機器グループ 産業機器営業ユニット
TEL : 0475-32-6173　FAX : 0475-32-6179
http://www.futaba.co.jp/

点在する設備機器との無線通信伝送路を信頼性の高いオール無線で実現します。

フタバFDJ02TJは、1.2GHz帯の電波を使用する、多ch、高速、高信頼通信モデムです。

無線通信をあきらめていた環境で威力を発揮します。

□工場、プラント、遊技場、公共設備など、ノイズの多い環境
□レストラン、コンビニエンスストアなど、電子レンジ環境
□オフィス、工場、ホットスポットなど、無線LAN環境
□天井クレーン、テレメータで使用など、400MHz帯無線機の多い環境

主な仕様

無線部

技術基準:	ARIB標準規格 STD-T67(1.0版)準拠（電波法の認証が別途必要です。）
電波形式:	疑似GMSK
データ伝送速度:	14.3kbps(占有帯域幅16kHz以下、チャンネル間隔25kHz)
空中線電力:	10dBm(10mW)
無線周波数帯域:	1216.0125～1216.9875MHz
周波数チャンネル:	19波(連続通信)＋19波（時間制限あり）＋2波(制御チャンネル)
周波数運用形態:	固定周波数モード/グループモード
通信エリア:	屋内300m(同一室内)、屋外1.5km(見通し条件) ※通信距離は環境によって異なります (弊社実測データ:6km(海岸線見通し))
アンテナダイバシティ機能:	送受信アンテナ切替方式
多段リピータ機能:	経由アドレス指定の不要なリピータ機能(※リピータを経由することによる伝送遅延はアプリ側で考慮願います。)
電波環境測定機能:	無線回線テストコマンド実装&パソコン接続で簡易スペアナ機能実現

インターフェース部

インターフェース:	シリアルインターフェース(調歩同調式:RS232C/TTLレベル選択)
ボーレート:	2,400bps～19.2kbps、31.25kbps

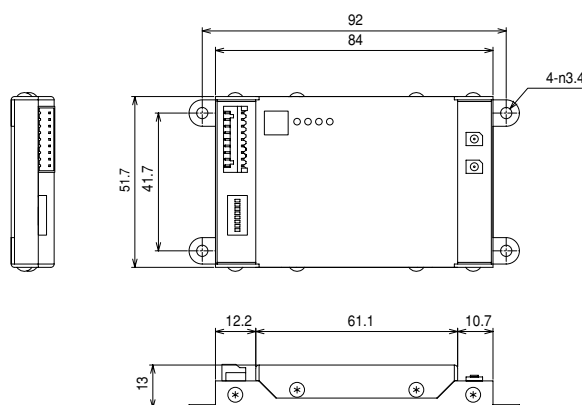
その他ハードウェア

接続コネクタ:	10ピンコネクタ（ヒロセ DF3タイプ）使用、電源とシリアルインターフェース共用
インジケータランプ:	電源、送信、受信、コネクション
動作電源電圧、電流:	+4.0V～8.0VDC 150mA以下
動作保証温度:	−10～+60℃(保存温度範囲:−20～+70℃)
外形寸法、重量:	84×52×13mm(突起部を除く)、約100g

通信プロトコル(親子関係の無いアドレス指定のパケット送信方式)

無線区間エラー検出:	パケット単位でCRCチェックと自動再送機能 (再送回数は任意設定回数)
通信動作モード:	パケット送信モード、ヘッダレスストリームモード、リピータモード (1)パケット送信モードはコマンドヘッダと宛先アドレス指定のパケット送信方式 (2)ヘッダレスストリームモードは(1)のコマンドヘッダと宛先アドレスを省いた連続データ送信方式 (3)リピータモードは本無線モデムをリピータ機として動作させる場合に設定する動作モード
アドレス機能:	宛先アドレスは個別、グループ、同報で指定可能。（自局アドレスはEEPROM内に格納）※仕様の詳細や具体的取扱は、弊社HPの「FDJ02TJ型取扱説明書.PDF」をご覧ください。

セット構成

無線モジュールタイプ（無線機本体のみ）（電波法の申請認証が別途必要です。）
（アンテナ一体で容易に開けられないケースに収納して申請します。）

安全にお使いいただくために
●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。表示された正しい使用方法でお使い下さい。

■商品に対するご相談は下記にお問い合わせください。　■商品の仕様は予告なく変更する場合があります。

双葉電子工業株式会社

〒299-4395　千葉県長生郡長生村藪塚1080
双葉電子工業株式会社
無線機器グループ 産業機器営業ユニット
TEL : 0475-32-6173　FAX : 0475-32-6179
http://www.futaba.co.jp/